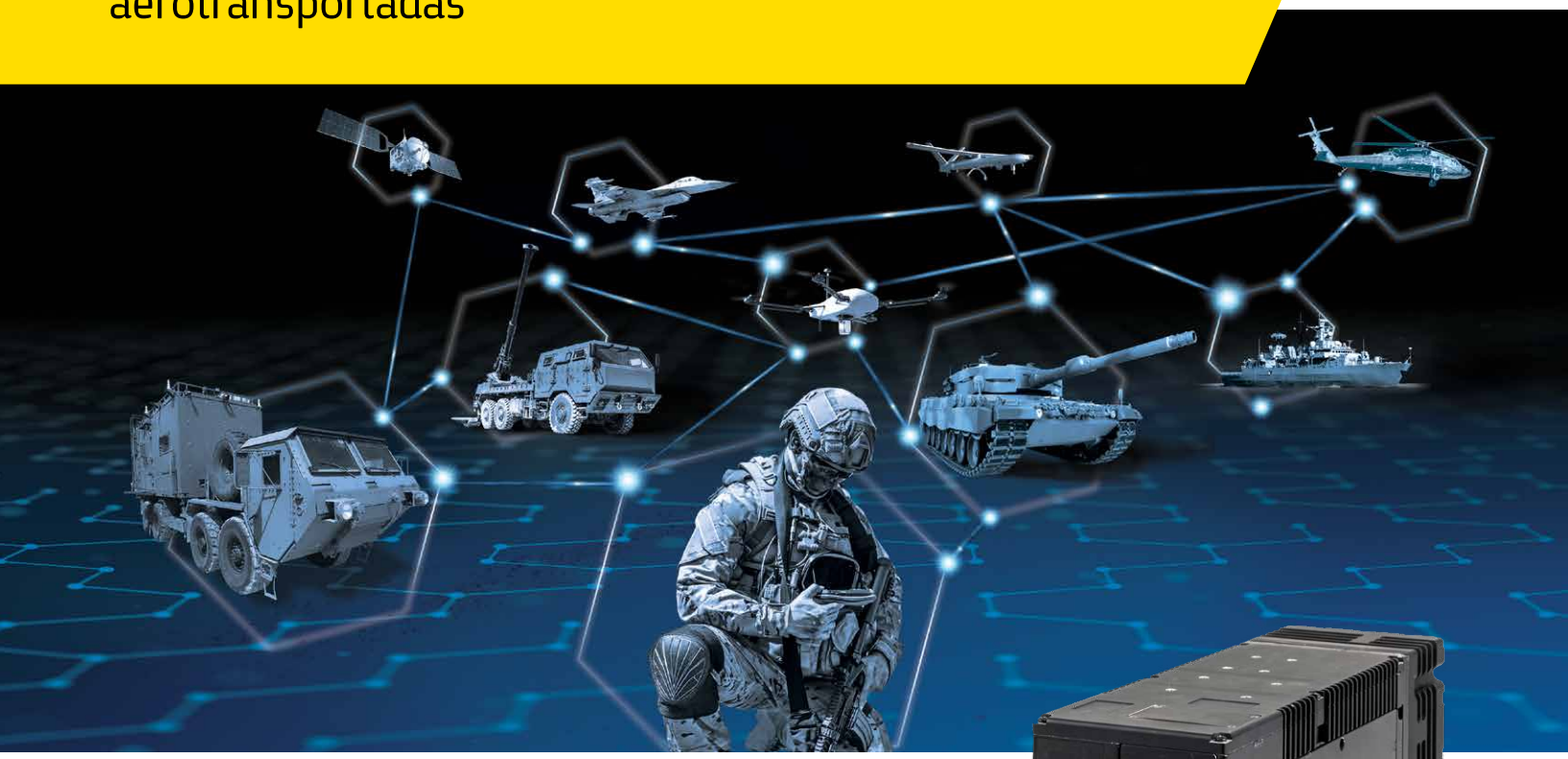
E-LynX™ AR

SDR multibanda y multiformato para plataformas aerotransportadas



- **Plataforma SDR segura y potente:** Canales de RF triples
- **Cobertura completa de frecuencias de la OTAN:** Bandas VHF-UHF y L
- **Cobertura de red ampliada:** Múltiples formas de onda MANET
- **Comunicación robusta:** Inmunidad sin precedentes, seguridad de la información y autosincronización independiente del GNSS
- **Servicios integrados:** Sesiones simultáneas de voz de alta calidad, datos IP, BFT y video en una sola red
- **Potente sistema informático de misión:** Aplicaciones de la computadora de radio aerotransportada para misiones (MARC)

Elbit Systems™
C4I and Cyber

E-LynX™ AR

Multifunción, multiforma de onda

Diseño único para plataformas aéreas, incluidos helicópteros, aviones de transporte, aviones de combate y vehículos aéreos no tripulados. Junto con el sistema informático de misión a bordo opcional (todo en uno), la combinación única de SDR aerotransportado de alta gama y aplicaciones centradas en la misión crea una red aerotransportada avanzada de Gen-5.

Rendimiento superior

Comunicación fluida y conocimiento de la situación con un rendimiento de RF superior y un SWaP mínimo. Proporciona comunicación segura a través de todo el espacio de batalla para la Imagen Operacional Común (COP) entre varios miembros, incluidas las radios de Búsqueda y Rescate (SAR) de Elbit Systems (Opt).

Miembro de la familia SDR E-LynX™

Ofrece soluciones avanzadas de redes multidominio, satisfaciendo las complejas necesidades de comunicación y conectividad de los campos de batalla modernos en todos los niveles y escenarios operativos.

Especificaciones técnicas

General	
Rango de frecuencias	VHF/UHF: Banda L de 30-512 MHz: 960-1240 MHz
Entorno de software	SCA 2.2.2
Canales de RF	3 canales RX/TX independientes simultáneamente (V/U, L, canal de guardia)
Diversidad de antenas TX y RX	Dos antenas para V/UHF Dos antenas para banda L
Interfaces	• MIL-STD-1553B / ARINC 429 • Ethernet • RS232, RS422, USB • Vídeo analógico • Audio analógico
GNSS	Receptor interno para informe de ubicación y 1PPS, compatible con múltiples constelaciones
Amplias herramientas de software	Configuración, planificación y gestión, control de red, seguridad (incluida la generación y carga de claves), simulación de red
Comunicación inmune y segura	
ECCM	Salto de frecuencia robusto
Seguridad	• COMSEC y TRANSEC que utilizan AES-128/256 • Diseño rojo/negro • Antimanipulación y borrado de emergencia • Gestión segura mediante SNMPv3
Potencia	
Entrada de potencia	MIL-STD-704D
Físico	
Tamaño	1/2 ATR corto (ARINC 600 4 MCU)
Peso	11kg
Cualificaciones	
Ambiental	MIL-STD-810G
EMC	MIL-STD-461G

Formas de onda	
Redes	Red IP ad hoc móvil de múltiples saltos (MANET) que presenta tecnologías de enrutamiento robustas, múltiples saltos, autoformación y autorreparación.
Servicios	• Voz simultánea (VoIP analógica y externa), datos IP, video (IP analógica y externa) y BFT/PLI • Múltiples grupos de voz en una sola red • Códec de video incorporado
Miembros de la red	Hasta 64 miembros en MANET aerotransportado
Sincronización de red	Autónomo, sin estación maestra, sin punto único de fallo, sin dependencia del receptor GNSS ni de ninguna señal externa
Forma de onda de Elbit Systems	• MANET de banda estrecha • MANET de banda ancha de alta capacidad • MANET aerotransportado de banda ancha • Radio de soldado MANET • Radio de red de combate
Formas de onda estándar	STANAG 4204, STANAG 4205
Opción de forma de onda soberana	Admite portabilidad de forma de onda soberana
Rendimiento del transmisor y del receptor	
Potencia de salida	V/U: Bajo 0.25 W, Medio 5 W, Alto 50 W L: Bajo 0.25 W, Medio 5 W, Alto 50 W Guard: 5W
Ancho de banda del canal	12.5 kHz, 25 kHz, 50 kHz, 1 MHz, 4 MHz (8.3 kHz opcional)
Estabilidad de frecuencia	80ppb
Sensibilidad	-116dBm a 12dB SINAD
Supresión espuria	80dB por encima de MDS en banda
Supresión armónica	HD2/3 > -67 dBc, HD4 > -80 dBc
Protección de salida	Circuito abierto y cortocircuito

Elbit Systems™ C⁴I and Cyber

Elbit Systems C⁴I and Cyber
2 Hamachshev St., Netanya 4250712, Israel
Correo electrónico: C4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Síganos en

Los nombres de marcas, productos, servicios y procesos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas de servicio de Elbit Systems Ltd. sus empresas afiliadas o, cuando corresponda, de otros propietarios respectivos.
Toda la información contenida en este documento es sólo para información general y está sujeta a cambios sin previo aviso. © 2018. Este folleto contiene información exclusiva de Elbit Systems y otros. EP25-MKT-009